

DIMensionNEW®

DIM-CALC

DIM-CALC

MANUAL DEL USUARIO

DIMensionNEW al crear esta hoja de cálculo para su MSX ha querido de alguna forma poner al alcance de todos, una herramienta fácil de utilizar y que le permita poder operar y calcular como lo realizan las grandes hojas de CALCULO.

La famosa frase «que pasaría si ?» se convierte en realidad al utilizar la hoja, pues simplemente variando uno de los valores, todas las demás posiciones que hagan referencia a ese valor serán replanteadas de una forma automática.

Por tanto ésta se puede utilizar tanto para simples cosas, como por ejemplo calcular los intereses de un préstamo, o para complejos problemas de gestión. Además muchas de las tareas cotidianas tanto del estudiante o del profesional son fácilmente resueltas con la hoja de cálculo.
Quisiéramos además que el uso de la hoja se fuera extendiendo para con ella, simplificar el tomar decisiones a cualquier nivel; no cabe duda de que en un futuro cualquier persona para decidir algo que se pueda relacionar numéricamente, encontrará en ella una verdadera ayuda.

ATREVASE A UTILIZARLA CADA VEZ MAS

CARACTERISTICAS TECNICAS

— La hoja se divide en 21 páginas u hojas y cada una de ellas forma una pantalla del televisor o monitor. Cada una de estas páginas contiene 24 posiciones o asientos de la hoja, lo que da un total de 504.

— Cada posición de la hoja viene determinada por unas coordenadas muy sencillas de usar, están numeradas de la A a la X y del 1 al 21.

— Disponibilidad de 500 caracteres alfanuméricos para utilización de TITULOS o de FORMULAS.

— Números reales de SIMPLE PRECISION.

— Posibilidad de entrar valores de hasta 999999999.

— Opciones especializadas en grabación y posterior lectura de los datos que contenga la hoja en cassette.

INSTRUCCIONES DE CARGA

Conecte el ordenador y prepare el cassette para lectura.
Asegúrese de que el volumen del cassette se encuentra situado en una zona medio-alta. Teclee LOAD ''HOJA'',R pulse RETURN en el ordenador, así como PLAY en el cassette.
Una vez el programa ha sido entrado comenzará su función.

BIENVENIDO A SU HOJA DE CALCULO

El ordenador le hará visualizar automáticamente cada una de las 21 pantallas distintas de que se compone la hoja. La razón de ello, es de que el ordenador «fotografía» la página y la guarda en memoria para que el acceso de página a página sea instantáneo.

Al comenzar Ud. se encuentra en la página 1, esta numeración la puede observar continuamente en las dos últimas líneas de pantalla que son las del editor de la hoja de cálculo.

Al principio el cursor en forma de línea horizontal se situará en la posición A (1), para poder desplazarse use los cursores de su ordenador, y sitúe éste sobre aquella posición que desee efectuar una entrada.

OPCIONES DE LA HOJA DE CALCULO

T = TEXTO : Esta opción le permite poder introducir cualquier texto que no posea más de 11 caracteres, sobre la posición de la hoja que se encuentre situado el cursor.

Posicione el cursor, pulse T, y teclee el texto. Para finalizar pulse RETURN.

F = FORMULA : Se le permite poder entrar en cualquier posición de la hoja, cualquier fórmula que Ud. desee, haciendo referencia a otras determinadas posiciones. La única limitación es que la fórmula no podrá poseer más de 37 caracteres, es decir una línea de pantalla al completo.
Sitúe el cursor en la posición que desee entrar una fórmula, pulse F y ya puede introducirla. Para terminar pulse RETURN.
La forma de hacer referencia a diferentes posiciones de la hoja es siempre la misma, en primer lugar la letra VERTICAL y después entre paréntesis el número HORIZONTAL. EJ. A(1) Z(12) etc.
Puede utilizar dentro de una fórmula cualquier tipo de operación matemática, por ello su hoja es muy potente, sin embargo debe de escribir correctamente la formulación.

En la posición de la hoja que introduzca una fórmula, a la hora de calcular le será representado el valor del resultado de la fórmula. Ej. si ud. sitúa en B(1) la fórmula siguiente A(2)* A(3) cuando la hoja haya calculado en B(1), aparecerá el valor del resultado, dependiendo de los valores de A(2) y A(3).

OPERACIONES QUE PUEDE CONTENER UNA FORMULA

	EJEMPLOS	
SUMAR	: A(1) + A(2)	
RESTAR	: A(5)—X(3)	
MULTIPLICAR	: A(20)*S(12)	
DIVIDIR	: J(13)/M(21)	
ELEVAR	: A(21)^10	
ARCOTANGENTE	: ATN(A(2))	; atención a los paréntesis
COSENO	: COS(B(12))	; » »
SENO	: SIN(M(4))	; » »
TANGENTE	: TAN(H(19))	; » »
FUNCION EXP	: EXP(R(3))	; » »
LOGARITMO	: LOG(B(14))	; » »
RAIZ CUADRADA	: SQR(H(2))	; » »
VALOR ABSOLUTO	: ABS(N(11))	; » »
PARTE ENTERA	: FIX(S(21))	; » »
ENTERO MAXIMO	: INT(X(1))	; » »
FUNCION SIGNO	: SGN(F(17))	; » »

Además obviamente en una fórmula Ud. puede referenciar varias posiciones, siempre que la longitud no exceda tal como se ha indicado de una línea.

Ej. A(1) + X(12)/10*M(3)—ATN(A(21))
    M(12)^100/J(7)*H(1)—SQR(C(10))

Incluso Ud. puede utilizar formulaciones que incluyan los valores obtenidos de otra formulación, con lo que se obtienen unas posibilidades de cálculo inmensas.

V = VALOR : Esta opción le permite poder entrar un valor numérico de simple precisión, positivo o negativo y entero o decimal en cualquier posición de la hoja. Sitúe el cursor en el lugar indicado, pulse V, entre el valor y pulse RETURN.

C = CALCULAR : Cuando desee calcular la hoja, pulsando C, ella transforma las fórmulas y en su lugar aparecen los resultados obtenidos. Cada vez que cambie una fórmula o un valor, al utilizar esta opción toda la hoja será considerada en sus resultados.

Una vez realizado el cálculo la fórmula desaparece de su posición original y aparece en la primera línea de pantalla junto a un símbolo gráfico que permite reconocerla.

Ud. de todas formas puede cambiar de nuevo la fórmula de esa posición sin que el valor que en ella se encuentra se vea afectado.

I = IMPRIMIR : Esta opción le permite pulsando I la obtención por impresora de la hoja. Para ello debe de indicar desde que página desea impresa la información. Pulse M para retorno.

S = SALIDA : Pulsando S le aparecerá un submenú compuesto de:

1.-LECTURA DE FICHERO
2.-GRABACION DE FICHERO
3.-SALIDA DEL PROGRAMA
4.-RETORNO AL INTERIOR DE LA HOJA

Tanto la primera como la segunda opción utilizan el cassette.
Con la segunda opción se le permite por programa almacenar la información que contiene la hoja, para poder ser posteriormente usada de nuevo. Sigas las instrucciones del editor del programa e identifique el contenido del cassette para su posterior uso.

La opción **O = MOTOR** que se da dentro de las dos opciones que utilizan el cassette, sirve paa poder conectar/desconectar el control remoto si dispone de él y poder posicionar la cinta cassette en su lugar correcto para leer o guardar datos.

NOTAS

Debido a la complejidad de la estructura de la hoja de cálculo, sobre todo a lo que concierne al empleo del código máquina para traducir las formulaciones por Ud. realizadas, puede aparecerle, si ha solicitado, varias veces seguidas la opción de cálculo C un mensaje de Reinicialize la operación, simplemente indíquele que desea calcular de nuevo, y será obedecido.

Asimismo, para poder facilitar los tiempos de acceso al leer y grabar un fichero, un complejo mecanismo de programación obliga a no entrar ningún nuevo valor ni texto en una página superior a la que posea formulaciones, a menos que de nuevo entre otra formulación.

El fichero creado por la hoja de cálculo en la opción de grabación es compatible para entrar estos mismos valores, textos y formulaciones en el procesador de textos IDEALOGIC. Lo que le permite editar e imprimir cualquier documento con el texto que desee y poder incluir los datos de su hoja de cálculo.

Depósito legal B-24350/85

DIMensionNEW 1985

DIM-CALC

Para una mejor utilización de esta hoja de cálculo se incluye en la Cara A de la cinta una Hoja de Cálculo con 21 páginas que realiza las operaciones matemáticas a Simple Precisión.

Para cálculos mas complejos o que requieran una total exactitud, recomendamos utilizar la cara B que se compone de 15 Páginas y realiza sus funciones de cálculo a Doble Precisión, además de disponer de 1500 carácteres libres para poder definir formulaciones y textos.

Por lo que hace referencia al resto, las dos hojas (A y B) funcionan exactamente igual.

Tarjeta DIMensionNEW-CLUB

Gracias por la confianza que ha depositado en nosotros al adquirir un programa DIMensionNEW. Intentamos seguir a la vanguardia del Software para que Ud. pueda aprovechar al máximo las posibilidades de su Ordenador.

Rogamos complimente y remita esta tarjeta al Apartado 5 de SANT ADRIA - Barcelona.
Recibira amplia y detallada información de todas las novedades producidas por nuestra firma a través del BOLETIN DIMensionNEW-CLUB.

Utiliza un ordenador marca . . . . Tipo . . . .
Aquirido en . . . . Fecha . . . .
Dirección. Ciudad . . . . .Provincia . . . .
Periféricos que utiliza. . . . .

. . . .

Esta hoja acompaña al programa. . . . .
Adquirido en . . . . Dirección . . . .

SUS DATOS:
NOMBRE . . . . EDAD . . . . .PROFESION . . . .
DOMICILIO. . . . . CIUDAD. . . . . .PROVINCIA . . . . . .

Si es aficionado a la programación indiquenos el nivel (del 1 a 10) en que considera se encuentra . . . .

GRACIAS
DIMensionNEW